

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Основы общей, органической и физической химии»**

1. Цель изучения дисциплины: формирование у слушателя химического мышления, которое необходимо специалисту при решении многообразных производственных проблем, связанных как с вопросами оптимальности технологических процессов, с вопросами охраны окружающей среды, изучение природы и свойств неорганических и органических веществ, а также методов их получения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

ОПК-1. Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов.

ОПК-2. Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности.

ПКС-2. Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 50 часов, из них аудиторные занятия 34 часа, самостоятельная работа 16 часов.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен в форме электронного тестирования в системе поддержки учебного процесса Eduson.